CAST IRON & STAINLESS STEEL ปั๊มจุ่ม / ปั๊มน้ำเสีย
SUBMERSIBLE PUMP

Sewage Pump / Aerator
Dry Pit Pump / Dewatering Pump
Mixer Pump / Deep Well Pump
Axial Flow Pump / Axial Flow Propeller Pump

STAC
SHK

SSA SJA SKA SAF SAH
SSP SSD SSM ST SMPP

SSA
SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP
ปั๊มจุ่ม / ปั๊มน้ำเสีย

FEATURES
คุณสมบัติพิเศษ

1. Vortex impeller minimizes abrasion, wear and allows large solid passage.
   ใบพัดกระแสน้ำวนช่วยลดการเสียดสี และช่วยให้สามารถสูบของแข็งได้ขนาดใหญ่
2. Dry motor with overload protector. Cable with epoxy resin sealed water-proof cable hood. Use deep groove C3 bearing to extend life time.
   มอเตอร์แห้งซึ่งมีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน สายไฟมีซีลอีพอกซีเรซินป้องกันน้ำเข้า และใช้ลูกปืนชนิดซี 3 ช่วยยืดอายุการใช้งาน
3. Superior abrasion resistant double mechanical seal to ensure best seal effect.
   แม็คคานิคอลซีลชนิดสองชั้นช่วยให้ใช้งานได้ยาวนาน
4. Oil seal mounted outside of seal chamber stops solids gathering around seal faces.
   ซีลน้ำมันติดตั้งที่ด้านนอกของห้องซีล ช่วยป้องกันสิ่งสกปรก ที่จะมาเกาะรอบหน้าซีล

SSA1: 0.37~11 kW

Applications / ลักษณะการใช้งาน

1. Waste water drainage from all industries.
   การระบายน้ำเสียจากทุกอุตสาหกรรม
2. Sewage drainage from hotels, restaurants, schools, malls and public facilities, etc.
   การระบายน้ำเสียจากโรงแรม ภัตตาคาร โรงเรียน ห้างสรรพสินค้า และสถานที่สาธารณะต่าง ๆ
3. Fishery, animal husbandry, stock farm, piggery, fecal sewage tank in waste water treatment plant.
   น้ำเสียจากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเลี้ยงปศุสัตว์ การเลี้ยงสุกร และบ่อบำบัดน้ำเสียต่าง ๆ
4. Drainage of waste water containing fibrous additives from leather factory, dyeing factory and food processing
   น้ำเสียที่มีเส้นใยจากโรงฟอกหนัง โรงฟอกย้อม และโรงงานผลิตอาหารต่าง ๆ

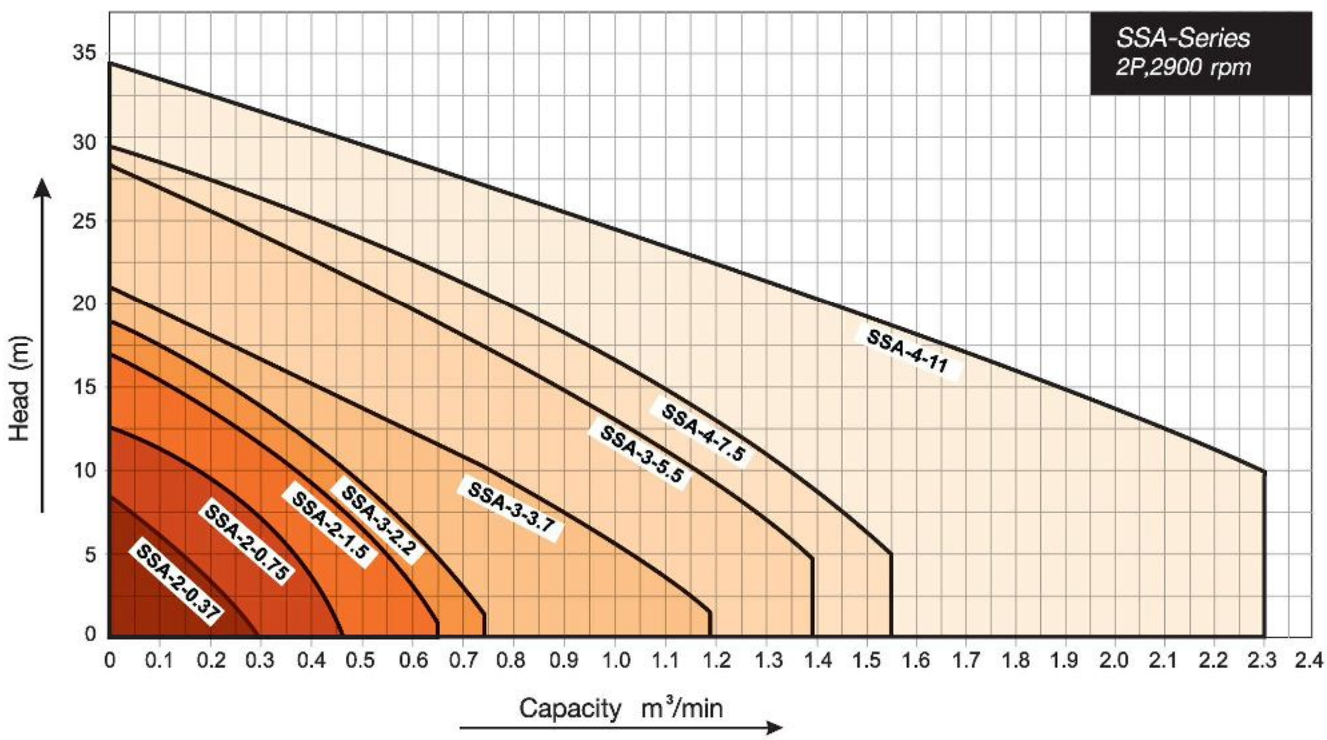
Motor Spec.

2P dry type motor.
Insulation : F Class.
Protection : IP68.
Frequency : 50HZ
Voltage : 1ø220~240V (0.37~1.5 kW)
3ø220~440V (all models)

Vortex Impeller

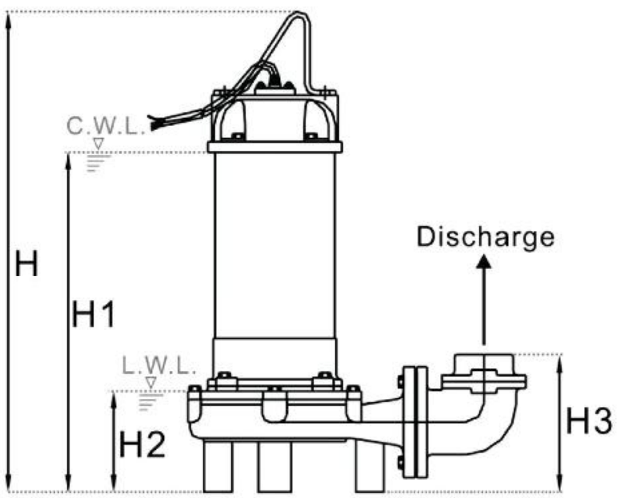
SSA2: 1.5~5.5 kW

PERFORMANCE CURVE
SUBMERSIBLE PUMP



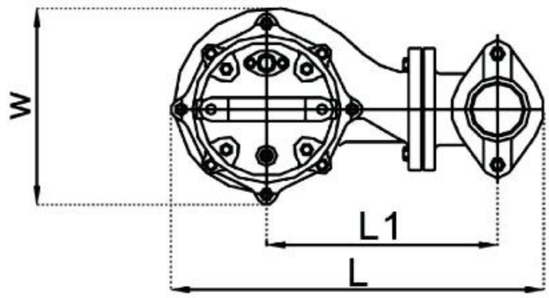
Specification & Dimensions

UNIT : mm



UNIT : mm

NOTE: Forbid running submersible pumps continously under L.W.L.



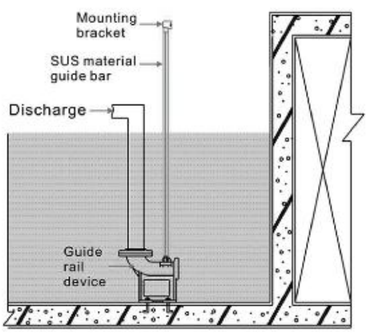
C.W.L.: Continously Running Water Level.
L.W.L.: Lowest Running Water Level.

Model		Power		Disch.	Phase	Rated Head	Rated Capacity	Max. Head	Max. Cap.	Dimensions (mm)							Cable	Net Weight	Solid Passage
SSA1	SSA2	kW	HP	Inch	⌀	M	M^3/min	M	M^3/min	L	L1	W	H	H1	H2	H3	M	KG	MM
SSA1-2-0.37	-	0.37	0.5	2"	1,3	4～5	0.18～0.15	8.5	0.30	222	115	145	410	297	113	133	5	13	35
SSA1-2-0.75	-	0.75	1	2"	1,3	8～9	0.26～0.22	12.5	0.46	222	115	149	464	340	113	133	5	18	35
SSA1-2-1.5	SSA2-2-1.5	1.5	2	2"	3	9～10	0.42～0.38	17.0	0.65	387/385	234/233	208/210	548/530	400/379	122/132	153/121	5	33	35
SSA1-3-2.2	SSA2-3-2.2	2.2	3	3"	3	10～11	0.48～0.45	19.0	0.75	387/385	234/233	208/210	568/560	420/409	122/132	153/121	5	35/37	35
SSA1-3-3.7	SSA2-3-3.7	3.7	5	3"	3	11～13	0.70～0.50	21	1.20	459	256	227	638/625	471/465	160/182	220/200	5	55/62	50
SSA1-3-5.5	SSA2-3-5.5	5.5	7.5	3"	3	13～15	1.00～0.90	28.5	1.45	459	256	227	678/665	511/505	160/182	220/200	5	61/67	50
SSA1-4-7.5	-	7.5	10	4"	3	15～17	1.12～1.00	30	1.65	550	280	310	680	511	210	250	10	87	50
SSA1-4-11	-	11	15	4"	3	15～18	1.90～1.65	34	2.50	560	310	310	730	580	250	310	10	110	50

System Flow Diagram

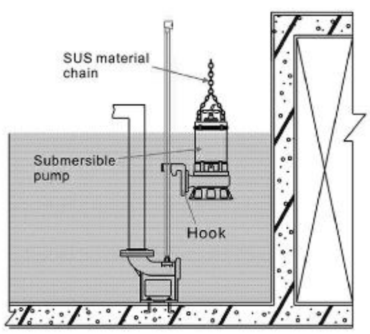
Step 1

Guide rail device should connect to discharge pipeline. It should be firmly fixed to the bottom. After that, you should use mounting bracket connects to the guide bar.



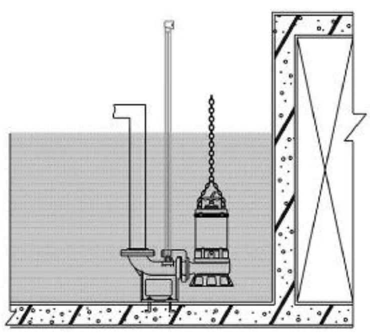
Step 2

The hook should connect to the pump. After that, you should use the chain to slowly slide it down through guide bar.



Step 3

The pump will slide down through guide bar until it connects to guide rail device tightly.



SJA
SUBMERSIBLE EJECTOR
เครื่องเติมอากาศ

FEATURES คุณสมบัติพิเศษ

High Oxygen Transfer Rate: อัตราการถ่ายโอนออกซิเจนสูง
High efficiency mixing chamber design mechanism entrains large inlet air volume to mix with water completely, and produce many fine bubbles to increase oxygen transfer rate.

Quiet with low noise: เสียงเงียบ
The aerator is submersible type, so it has low noise level. To get lower noise, it may add muffler on the air inlet pipe to decrease noise.

Easy Installation & Maintenance: ติดตั้งง่าย และบำรุงรักษาง่าย
There are without Auto-setter and with Auto-setter for option, simple installation and easy maintenance for saving operational charge.


SJA1: 0.37~5.5 kW

Wide Range Applications: ใช้งานได้หลากหลาย ทุกอุตสาหกรรม และงานเติมอากาศในน้ำ
The ejector aerator has wide rage applications, such as industrial sewage treatment, groundwater aeration, activate sludge wastewater treatment process. They can be applied solely or combinations according to the necessary oxygen transfer rate and the size of the aeration tank.

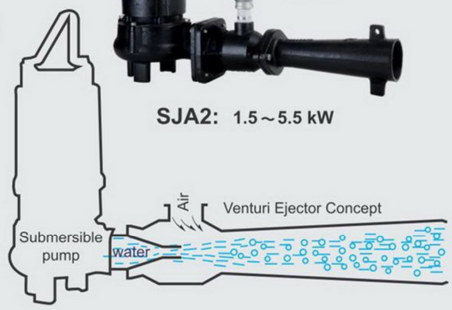
Construction Descriptions: โครงสร้างปั๊มที่ให้ฟองอากาศที่ละเอียด และมีระบบยกขึ้นลงง่าย
The submersible ejector aerator consists of specially designed pump for aeration. Fine bubble generation mechanism, and auto setter device.


SJA2: 1.5~5.5 kW

Specially Descriptions: ลักษณะพิเศษช่วยให้ไม่อุดตัน และมีใบพัดประสิทธิภาพสูง
The pump adopts non-clog, high efficiency impeller.

Fine bubble Generation Mechanism: กลไกพิเศษให้ฟองอากาศละเอียด
Including air inlet pipe, nozzle, mixing chamber, and diffuser, air is sucked into the mixing chamber, and mixed with water, then discharge through the diffuser.

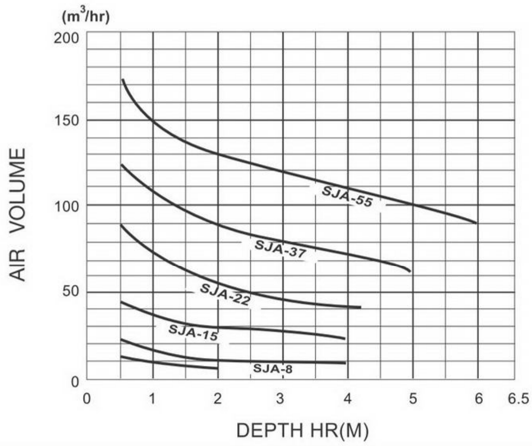
Auto – setter device: มีระบบรางและตีนเป็ดช่วยยกปั๊มขึ้นลงง่าย
Including slide, guide rail and duck foot, the aerator could be pulled out of the water directly while maintenance.

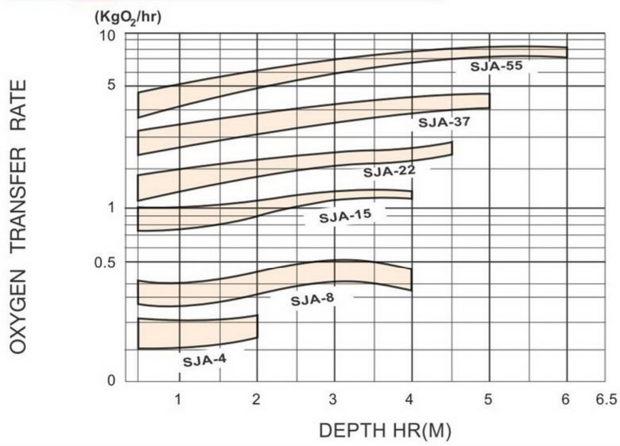


Specifications

Type		Motor (kW)	Pole	Rated performance			Suit aeration Tank		
SJA1	SJA2			Air (m^3/hr)	OTR (KgO_2/hr)	HR (m)	L (m)	W (m)	H (m)
SJA1-4	-	0.37	2	5	0.12~0.23	1.5	2.0	1.8	2.0
SJA1-8	-	0.75	2	11	0.42~0.52	3.0	3.0	2.5	3.0
SJA1-15	SJA2-15	1.5	2	28	1.23~1.43	3.0	4.0	3.5	3.5
SJA1-22	SJA2-22	2.2	2	45	2.10~2.50	3.0	5.0	4.5	4.0
SJA1-37	SJA2-37	3.7	2	80	3.50~4.20	3.0	6.0	5.0	5.0
SJA1-55	SJA2-55	5.5	2	120	5.95~6.90	3.0	7.0	6.0	6.0

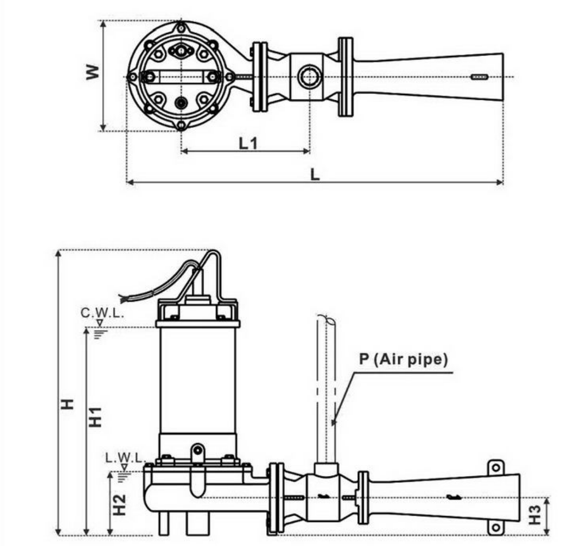
Performance Curve



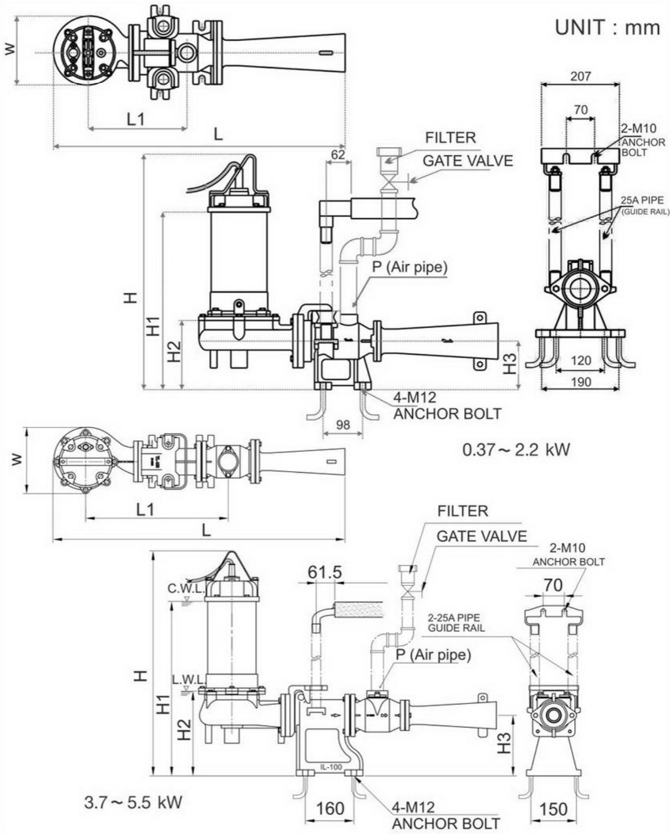


Dimensions

Floor Mount Type



Auto-Setter Type



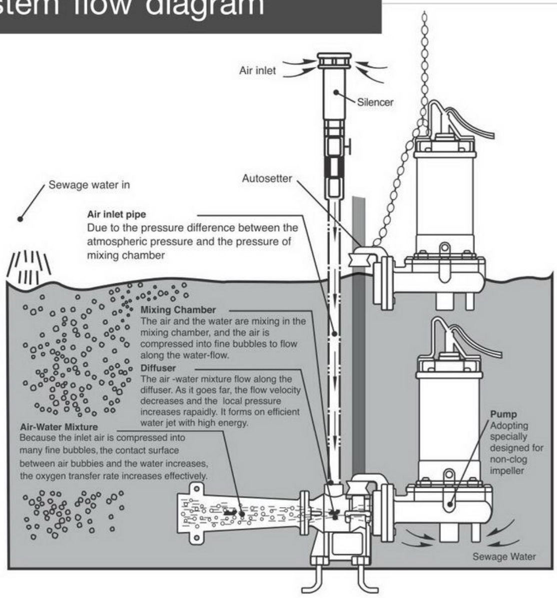
Floor Mount Type

Model	kW	Dimensions (mm)								Net Weight
		L	L1	W	H	H1	H2	H3	P	Kg
SJA1-4	0.37	649	197	163	417	304	120	72	25A	23
SJA1-8	0.75	649	197	163	471	347	120	72	25A	31
SJA1,2-15	1.5	719	246	208	584 / 532	400 / 381	122	72	40A	40
SJA1,2-22	2.2	719	246	208	568 / 562	420 / 411	122	72	40A	44
SJA1,2-37	3.7	769	290	227	633 / 625	468 / 465	160	92	50A	83
SJA1,2-55	5.5	769	290	227	673 / 665	508 / 505	160	92	50A	88

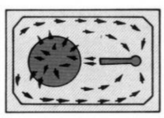
Auto-Setter Type

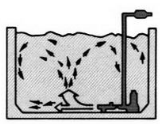
Model	kW	Dimensions (mm)								Net Weight
		L	L1	W	H	H1	H2	H3	P	Kg
SJA1-4	0.37	683	231	163	465	352	168	120	25A	33
SJA1-8	0.75	683	231	163	519	395	168	120	25A	41
SJA1,2-15	1.5	753	280	208	596 / 580	448 / 429	170	120	40A	50
SJA1,2-22	2.2	753	280	208	616 / 610	468 / 459	170	120	40A	54
SJA1,2-37	3.7	983.5	480	227	749 / 741	579 / 576	280	200	50A	95
SJA1,2-55	5.5	983.5	480	227	789 / 781	619 / 616	280	200	50A	100

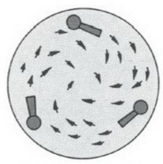
System flow diagram

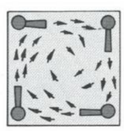


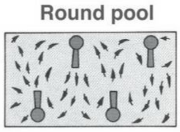
Layout

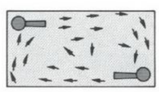





Round pool


Square pool


Rectangular pool
Lenght : Width=2:1


Rectangular pool
Lenght : Width=1/5:1

SKA
SUBMERSIBLE AERATOR
เครื่องให้ออกซิเจนในน้ำ

FEATURES คุณสมบัติพิเศษ

Higher oxygen dissolution efficiency.
ประสิทธิภาพการละลายอากาศในน้ำสูงกว่า
Most powerful stirring and mixing ability for convectional circulation.
สมรรถภาพสูงในการกวนน้ำและการไหลเวียน
Outlasting durable machine with a compact shape.
เหนือกว่าด้วยความทนทาน และรูปทรงกะทัดรัด

Applications / ลักษณะการใช้งาน

1. Aeration for industrial wastewater, excreta, sewage
   การเติมอากาศในน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม
2. Aeration in lake, reservoir, fish farm
   การเติมอากาศในทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และงานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำต่าง ๆ
3. Aeration in septic tank of A.P.T. building, industrial factory
   การเติมอากาศในถังบำบัดน้ำเสียต่าง ๆ

SKA : 0.75～22 kW

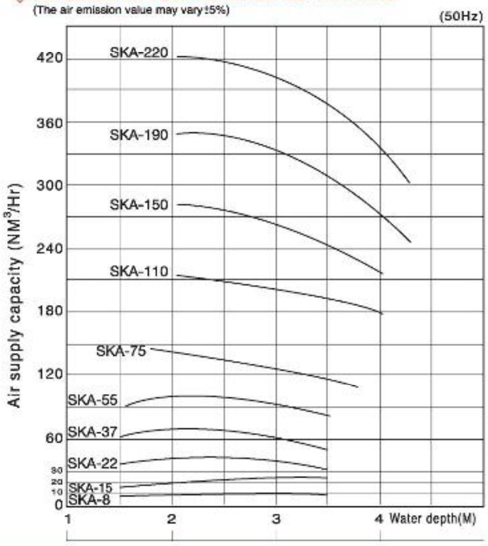
DISCRIPTION		STANDARD
Liquid	Kind	Clean or Waste Water
	Temperature	0 - 40°C
Material	Air Suction Casing	Cast Iron (FC)
	Impeller	Stainless steel (SUS 304)
	Shaft	Stainless steel (SUS 410)
	Air Suction Cover	Stainless steel (SUS 304)
Motor	Kind	Submersible Dry Motor (IP68)
	Type	50 Hz : 4 - Pole (1,500 min⁻¹)
	Insulation	Class F
	Starting	D.O.L. Start (0.75～7.5 kW), Star-Delta (11～22 kW)
Construction	Impeller	Semi - Open type
	Seal	Double Mechanical seal (Sic x Sic and Ceramics x Carbon)
	Sealed Oil	Turbine Oil ISO VG32
	Bearing	Sealed Ball Bearing
Power supply		3 Phase/380v/50Hz
Connecting Method		Flange Coupling/Hose Coupling/Automatic Discharge Connector

Selection Table 50 Hz

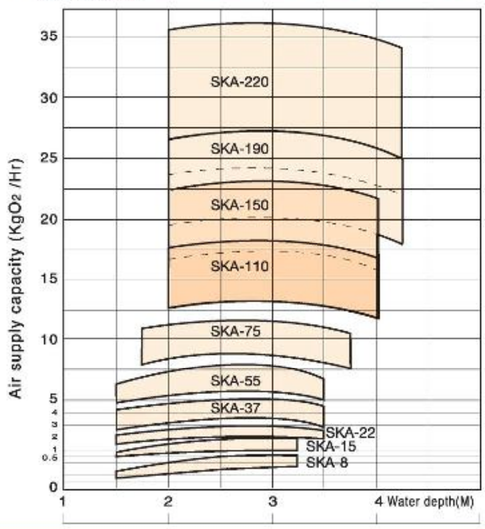
Suction (mm)	Model	Output (kW)	Revolution (rpm)	No.of Outlet	Water depth (m)	Air supply capacity (N m³/hr)	Oxygen supply capacity (KgO_2/hr)	Pump Weight (Kg)
32	**SKA-8**	0.75	3000	6	3	11	0.35 - 0.6	60
	SKA-15	1.5	3000	6		25	1.0 - 1.4	80
50	**SKA-22**	2.2	1500	8		36	1.8 - 2.8	190
	SKA-37	3.7	1500	8		60	3.5 - 5.0	210
	SKA-55	5.5	1500	8		90	5.5 - 7.7	245
80	**SKA-75**	7.5	1500	8		125	8.2 - 11.3	260
	SKA-110	11	1500	8		200	13.0 - 18.0	311
	SKA-150	15	1500	8		260	17.0 - 23.0	325
100	**SKA-190**	19	1500	8		330	20.0 - 27.0	600
	SKA-220	22	1500	8		400	24.0 - 36.0	650

Selection Chart 50 Hz

AIR EMISSION VOLUME-WATER DEPTH CURVE
(The air emission value may vary ±5%)



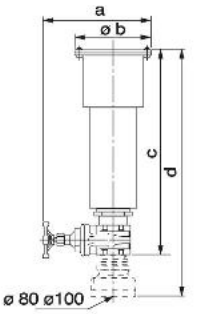
OXYGEN DISSOLUTION VOLUME-WATER DEPTH CURVE
(at 20°c, Clear Water)



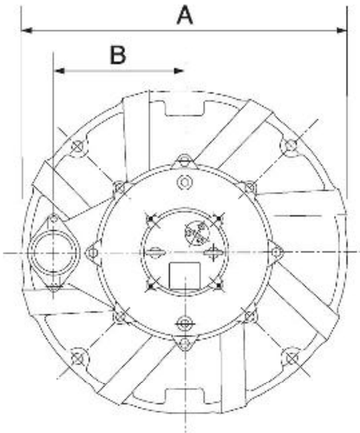
STAC SHK

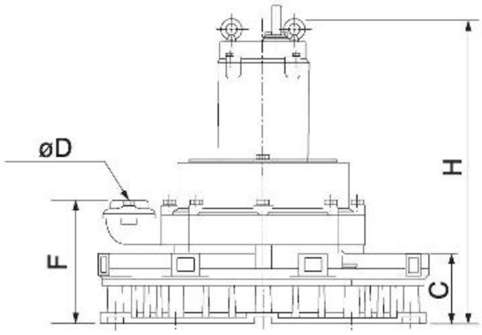
SKA
SUBMERSIBLE AERATOR
เครื่องให้ออกซิเจนในน้ำ

Dimensions



Silencer & Valve Set





Bore	a	⌀b	c	d
⌀32	120	150	330	360
⌀50	150	185	420	470
⌀80	240	183	440	497
⌀100	270	190	490	570

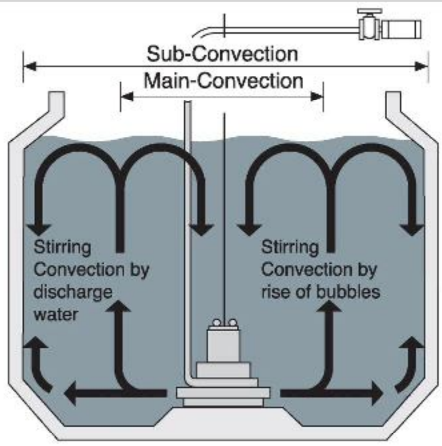
(Unit : mm)

⌀D	Model	A	B	C	F	H	Motor (kW)	Cabtyre Cables 380V		Lenght (m)
								Cores x(mm^2)	Diameter mm	
32	SKA-8	530	225	105	180	575	0.75	4 x 1.25	13.2	6
	SKA-15	530	225	105	180	585	1.5	4 x 1.25	13.2	
50	SKA-22	705	270	165	275	695	2.2	4 x 2.0	14.5	
	SKA-37	705	270	165	275	715	3.7	4 x 3.5	15.4	
	SKA-55	705	270	165	275	808	5.5	4 x 5.5	17.5	8
80	SKA-75	705	270	184	293	834	7.5	4 x 5.5	17.5	
	SKA-110	705	270	184	293	937	11	7 x 5.5	27	6
	SKA-150	705	270	184	293	937	15	7 x 5.5	27	
100	SKA-190	1000	385	256	370	1158	19	7 x 8.0	32	8
	SKA-220	1000	385	256	370	1158	22	7 x 8.0	32	

Note : Specification can be changed without any notice.
Cables material : Chloroprene Sheath, over 11 kW. Motor are star-delta start.
หมายเหตุ : สเปคต่าง ๆ เหล่านี้ อาจจะเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Convection Pattern

Model	Main-Convection (m)	Sub-Convection (m)	Max.Depth (mAq)
SKA-8	1.2	2.0	3.2
SKA-15	1.5	2.5	3.2
SKA-22	2.5	5.0	3.6
SKA-37	3.0	6.0	3.6
SKA-55	3.5	7.0	3.6
SKA-75	4.5	9.0	4.1
SKA-110	5.0	10.0	4.7
SKA-150	5.5	11.0	4.7
SKA-190	6.0	12.0	5.0
SKA-220	6.0	12.0	5.0



Main-Convection...direct oxidation by bubbles.
Sub-Convection...indirect oxidation
by convectional stirring.

SAF
SUBMERSIBLE AXIAL FLOW PUMP
ปั๊มจุ่มระบายน้ำ

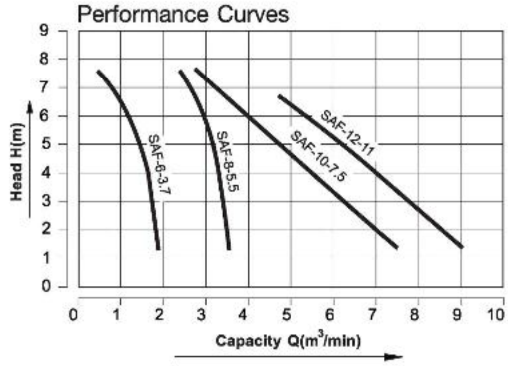
Applications
ลักษณะการใช้งาน

1. Water extracting from streams, lakes, reservoirs, channel water, fishy pond.
2. Water supply and circulation for landscape and water features.
3. Aquaculture and agriculture water pumping and drainage for large volume water applications.
4. Flood control.

1. การสูบน้ำจากลำธาร ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ บ่อปลา และแหล่งน้ำต่าง ๆ
2. การส่งน้ำและการหมุนเวียนน้ำเพื่อทัศนียภาพ
3. การสูบน้ำสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการเกษตรกรรม ซึ่งต้องการน้ำจำนวนมาก
4. การป้องกันน้ำท่วม

SAF-6-3.7

SAF-8-5.5
SAF-10-7.5
SAF-12-11



50 Hz

Axial-Flow Impeller

Operating Conditions & Construction

		Discharge diameter(inch)	6, 8, 10, 12
Liquid		Liquid temp	0~40˚C
Liquid		Liquid nature	Irrigation, aquaculture water
Liquid		Max. Depth	10m
Pump	Structure	Impeller	Axial-flow Type
Pump	Structure	Mech. seal	Double mechanical seal
Pump	Structure	Bearing	Ball type bearing(NSK)
Pump	Material	Upper cover	FC200 or Bronze
Pump	Material	Impeller	Bronze
Pump	Material	Pump casing	FC200
Pump	Material	Mech. seal	Carbon+Ceramic
Motor		Type	Oil or Dry motor
Motor		Pole	4P
Motor		Insulation	class F
Motor		Frequency	50Hz
Motor	Material	Cable	VCT
Motor	Material	Main shaft	SUS304
Motor	Material	Frame	SUS304

Specification & Dimensions

Model	Power		Discharge		Phase	Pole	Rated Head	Rated Cap.	Max. Head	Max. Cap.	Solid Passage	Net Weight	Dimensions (mm)		Cable
	hp	kW	inch	mm	Ø	(p)	(m)	(m³/min)	(m)	(m³/min)	mm	(kg)	Diagram	Height	(mm³xm)
SAF-6-3.7	5	3.7	6"	150	3	4	5	1.5	8	2.0	23	70	270	650	3.5^3x10
SAF-8-5.5	7.5	5.5	8"	200	3	4	5	3.2	8	3.5	23	130	325	800	5.5^3x10
SAF-10-7.5	10	7.5	10"	250	3	4	4	5.5	8	7.5	23	165	360	1020	5.5^3x10
SAF-12-11	15	11	12"	300	3	4	4	7.0	7	10	23	225	430	1080	8.0^3x10

SAH
SUBMERSIBLE DEWATERING PUMP
ปั๊มจุ่มระบายน้ำ

Applications
ลักษณะการใช้งาน

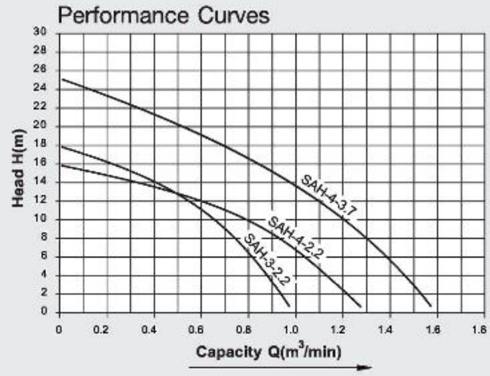
1. Water extracting from streams, lakes, reservoirs, channel water, aqua farm.
2. Water supply and circulation for landscape and water features.
3. For agriculture irrigation.
4. For Hydraulic engineering.

1. การสูบน้ำจากลำธาร ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
2. การส่งน้ำและการหมุนเวียนน้ำเพื่อทัศนียภาพ และในสวนน้ำต่าง ๆ
3. การเกษตรกรรม
4. การวิศวกรรมไฮโดรลิค

SAH: 2.2 ~3.7 kW

50 Hz

Close Type Impeller



Operating Conditions & Construction

		Discharge diameter(inch)	3, 4
Liquid		Liquid temp	0~40˚C
Liquid		Liquid nature	Irrigation, aquaculture water
Liquid		Max. Depth	10m
Pump	Structure	Impeller	Close Type
Pump	Structure	Mech. seal	Double sets
Pump	Structure	Bearing	C3 Ball Type
Pump	Material	Internal upper cover	FC200
Pump	Material	Impeller	Bronze
Pump	Material	Pump casing	FC200
Pump	Material	Bearing Bracket	FC200
Pump	Material	Mech. seal	Carbon-Ceramic
Motor		Type	Oil motor
Motor		Pole	2P
Motor		Insulation	class F
Motor		Frequency	50Hz
Motor	Material	Cable	VCT
Motor	Material	Main shaft	SUS304
Motor	Material	Frame	SUS304

Specification & Dimensions

Model	Power		Discharge		Phase	Pole	Rated Head	Rated Cap.	Max. Head	Max. Cap.	Solid Passage	Net Weight	Dimensions (mm)		Cable
	hp	kW	inch	mm	Ø	(p)	(m)	(m³/min)	(m)	(m³/min)	mm	(kg)	Diagram	Height	(mm³xm)
SAH-3-2.2	3	2.2	3"	80	3	2	12	0.55	18	1.0	8	42	240	560	3.5^3x10
SAH-4-2.2	3	2.2	4"	100	3	2	10	0.8	16	1.3	8	42	240	560	3.5^3x10
SAH-4-3.7	5	3.7	4"	100	3	2	12	1.1	25	1.5	8	60	280	620	3.5^3x10

SMPP

SUBMERSIBLE AXIAL FLOW PROPELLER PUMP

ปั๊มจุ่ม ชนิดใบพัดกังหัน

Descriptions

รายละเอียด

Pump :

Impeller : Axial flow pump with one-piece propeller

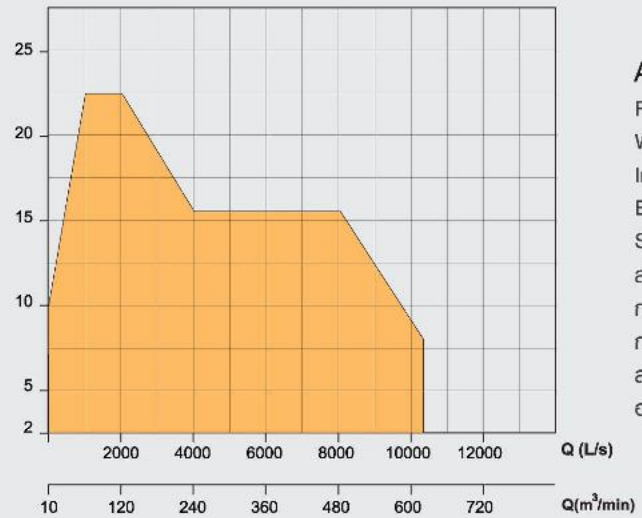
Material : Propeller: Cast iron / SS/ Bronze
Casing: Cast iron
Shaft: ASTM431/SUS420JI

Operation Data :

Capacity : Capacity:1000 m^3/hr to 35,000 m^3/hr

Total Head : 2-20 meters.

Performance Charts



Motor :

Power class: electric performance meets GB755
Protection class: IP68
Power class: electric performance meets GB755
Cooling system: ICWO8A41
Basic installation type: IM3013
Voltage: up to 335kW, 380V, 600V, 355kW, 380V, 600V, 6kv, 10kv
Insulation class: F
Rated power: 50 Hz
Length of cable: 10 m

Application : การใช้งาน

For the liquid transporting gild in the water works
Water supply system for construction
Irrigation
Electric station and fire-fighting
Shipping industry
สำหรับงานส่งน้ำชลประทาน
การส่งน้ำในงานการก่อสร้าง
การเกษตรกรรม
สถานีไฟฟ้า และการดับเพลิง
อุตสาหกรรมต่อเรือ

SMPP: 7.5 ~ 5000 kW

SSP

SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP

ปั๊มจุ่มน้ำเสีย

Descriptions

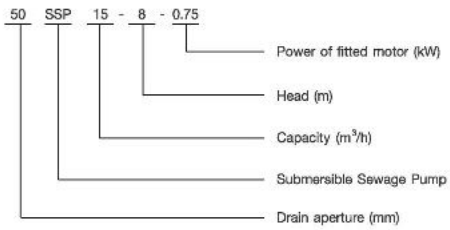
รายละเอียด

Purpose :

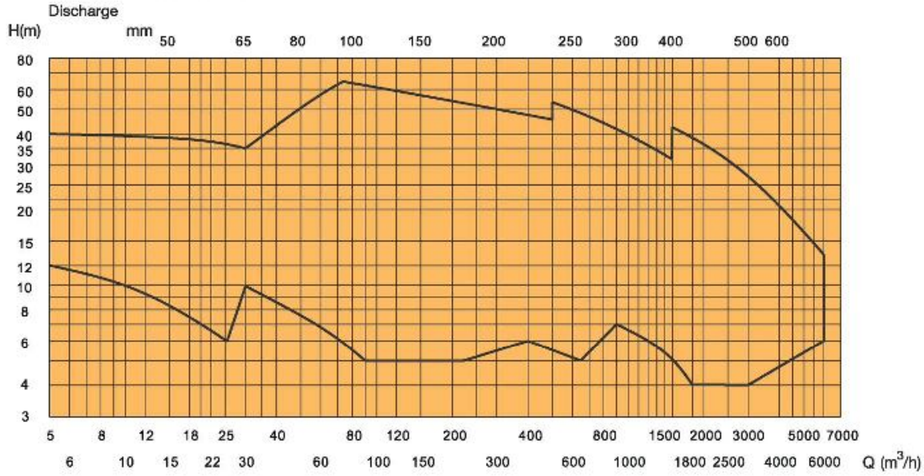
SSP Series submersible sewage pump is mainly used for municipal works, industrial buildings, hospitals, civil air defense, mines etc. Trades to drain off the sewage, waste water, rainwater and living water in cities containing Solid grains and various long fabrics.

เพื่อการสูบน้ำเสียในชุมชนต่างๆ โรงงานอุตสาหกรรม โรงพยาบาล งานเหมืองแร่ งานบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำฝน และการระบายน้ำในเมืองซึ่งมีของแข็งและสิ่งสกปรกปน

Model Meaning :



Performance Curve



SSP: 0.75 ~ 450 kW

SSD
SUBMERSIBLE DRY PIT PUMP
ปั๊มจุ่มบ่อแห้ง

Applications
ลักษณะการใช้งาน

1. Sewage treatment works
2. Private and community pumping station
3. Faecal and urine treatment
4. Subway rainwater drainage works
5. Industrial wastewater treatment

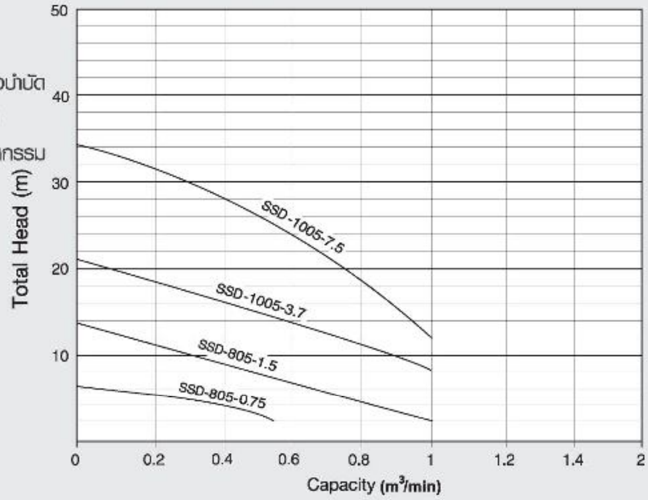
1. การบำบัดน้ำเสียต่าง ๆ
2. สถานีสูบน้ำต่าง ๆ
3. การบำบัดน้ำเสียปฏิกูล และงานถังบำบัด
4. การระบายน้ำฝนในระบบรถใต้ดิน
5. การบำบัดน้ำเสียในโรงงานอุตสาหกรรม

Features : คุณสมบัติพิเศษ

Equipped with automatic
Discharge connectors
Non-pressure function is available
For models having 30m of lifting head

SSD: 0.75 ~ 7.5 kW

Selection Chart 50 Hz



Specification

Discription		Standard
Liquid	Kind	Waste water, sewage and filthy water
	Hydrogen ion	Between ph 6.5 and ph 8.0
	Temperature	5°C (41°F) ~ 32°C (90°F)
Material	Impeller	Cast iron FCD 500
	Shaft	Stainless steel SUS410
	CasingKind	Cast iron FC200
Motor	Kind	Dry-sealing type submersible
	Speed	50 Hz =1450 RPM
	Starting	Direct on line (0.4 kW single phase is capacity start)
Sealed oil	Quality	JIS turbine oil class 2, ISO VG32
	Seal	silicon carbide

SSM
SUBMERSIBLE MIXER
เครื่องตีกวนเติมอากาศในน้ำ

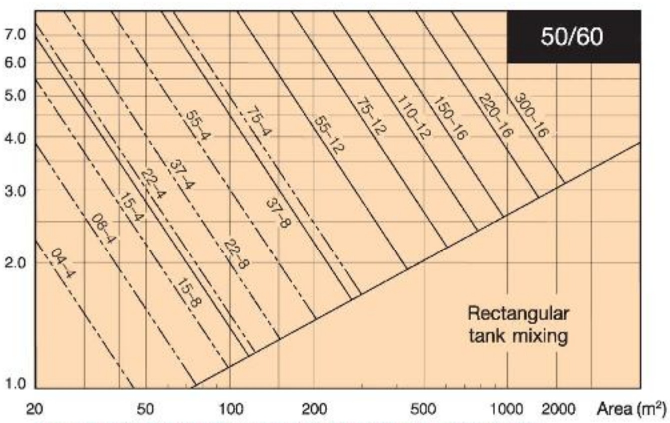
Applications
ลักษณะการใช้งาน

Water extracting from streams, lakes, reservoirs, channel water fish pond. Water supply and circulation for landscape and water features. Aquaculture and agriculture water pumping and drainage for large volume water applications. Flood control.

การผันน้ำจากลำธาร ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ คลองส่งน้ำ บ่อปลา การส่งน้ำทั่วไป และการหมุนเวียนน้ำเพื่อทัศนียภาพ และสวนน้ำ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การเกษตร และการระบายน้ำปริมาณมาก การป้องกันน้ำท่วม

SSM: 0.4 ~ 30 kW

Mixing Volume
Depth of water (m)



In case of circular tank the mixing volume shall be 1.5 times the rectangular tank

SSM Series Specifications

Model	Out put (kW)	Speed (rpm)	Flow (m^3/min)	O.D.of propeller (mm)	Reaction force (N)	Max. mixing capacity (m^3)
SSM-04-4	0.4	1800	1.8	175	60	45
SSM-08-4	0.75	1800	3.2	185	110	75
SSM-15-4	1.5	1800	4.0	200	280	110
SSM-22-4	2.2	1800	5.5	200	360	150
SSM-37-4	3.7	1800	8.5	250	530	200
SSM-55-4	5.5	1800	11	280	720	300
SSM-75-4	7.5	1800	15	280	1100	500
SSM-15-8	1.5	900	10	370	340	140
SSM-22-8	2.2	900	15	370	545	200
SSM-37-8	0.4	900	20	370	1023	450
SSM-55-12	3.7	600	35	580	1330	850
SSM-75-12	5.5	600	50	580	1830	1280
SSM-110-12	11	600	65	580	2680	1820
SSM-150-16	15	450	75	770	3180	2500
SSM-220-16	22	450	90	770	4760	3650
SSM-300-16	30	450	110	770	6570	5000

Power source : 3 Phase - 50/60 Hz - 200/220/380/440/460V
Design and manufacturing of special specifications are available

Materials of construction วัสดุและโครงสร้าง

External shell, shaft, coupling and head: stainless steel AISI 304
Cable guard, built-in suction grid and screws of stainless steel

เสื้อปั๊ม เพลา ประกับเพลา และหัวปั๊ม ทำด้วยสแตนเลสสตีล 304
ฝาครอบป้องกันสายไฟ ตะแกรงทางดูด และสกรู ทำด้วยสแตนเลสสตีล

Impellers : noryl
Diffusers : polycarbonate
Built-in check valve
Pumpends at NEMA standards

4" Submersible Pump Ends

ST Series – noryl Impellers

Submersible multistage pumpends with floating impellers suitable for 4" wells. Designed to life clean water, they can be used in the agricultural field for irrigation, in domestic and industrial field.

Operating conditions
เงื่อนไขการใช้งาน

Maximum temperature of pumped liquid 30°C
Maximum sand's content 50 g/m^3

อุณหภูมิน้ำไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส
ปริมาณทรายที่ปนในน้ำไม่เกิน 50 กรัม/ลูกบาศก์เมตร

Descriptions รายละเอียด

Pump Type 50 Hz	Stages	Motor		Q=Delivery																					Pump	
				l/min 0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200		
		kW	hp	m³/h 0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	Length (mm)	Weight (kg)
				H= Total head in meters																						
ST-0510	10	0.37	0.5	67	63	55	46	33	18																324	3.3
ST-0513	13	0.37	0.5	86	78	70	56	42	23																377	3.7
ST-0519	19	0.55	0.75	126	118	105	86	60	30																481	4.7
ST-0526	26	0.75	1.0	173	160	141	117	81	39																642	5.8
ST-0538	38	1.1	1.5	253	234	208	169	117	52																864	8.2
ST-1007	7	0.37	0.5	46			43	42	39	36	33	29	26	22											271	2.8
ST-1010	10	0.55	0.75	69			65	63	60	55	50	44	37	29											324	3.3
ST-1014	14	0.75	1.0	92			86	83	79	74	67	60	52	42											394	3.9
ST-1020	20	1.1	1.5	139			131	127	120	111	101	90	75	60											499	4.9
ST-1305	5	0.37	0.5	34				32	31	30	29	28	26	24	19	13									236	2.5
ST-1308	8	0.55	0.75	54				51	50	49	46	43	41	38	30	19									289	2.9
ST-1311	11	0.75	1.0	72				68	66	64	61	58	54	49	38	26									342	3.4
ST-1316	16	1.1	1.5	106				101	98	95	89	83	77	70	54	33									430	4.2
ST-1321	21	1.5	2.0	142				135	132	127	122	115	108	100	79	49									519	5.0
ST-1332	32	2.2	3.0	208				200	194	187	177	165	152	138	104	62									749	7.1
ST-1805	5	0.37	0.5	33					29	28	27	26	25	24	21	18	13	8	3						257	2.7
ST-1807	7	0.55	0.75	46					43	42	41	40	39	37	33	28	21	13	7						301	3.0
ST-1809	9	0.75	1.0	59					55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10						344	3.3
ST-1814	14	1.1	1.5	93					87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20						452	4.1
ST-1818	18	1.5	2.0	120					113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25						538	4.7
ST-1827	27	2.2	3.0	175					164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35						767	6.2
ST-1835	35	3.0	4.0	231					217	212	208	202	196	189	170	149	120	87	50						934	7.9
ST-1848	48	4.0	5.5	322					299	292	285	276	267	256	231	199	160	118	70						1253	9.9
ST-2508	8	0.75	1.0	51							47	46	44	43	39	35	30	24	18						345	3.3
ST-2512	12	1.1	1.5	77							72	71	69	68	63	57	49	41	31						433	4.1
ST-2516	16	1.5	2.0	102							98	96	94	92	86	77	68	57	46						542	5.0
ST-2524	24	2.2	3.0	151							142	139	136	132	122	111	97	80	62						777	6.6
ST-2532	32	3.0	4.0	203							188	185	180	175	162	146	127	105	80						965	8.7
ST-2540	40	3.7	5.0	253							232	227	222	216	202	182	159	131	102						1160	10.4
ST-2544	44	4.0	5.5	278							265	260	254	247	230	210	187	159	127						1296	11.2
ST-3507	7	0.75	1.0	42										36	34	32	30	28	25	19	11				390	3.7
ST-3510	10	1.1	1.5	62										53	51	48	45	41	38	29	18				483	4.6
ST-3514	14	1.5	2.0	90										77	74	71	68	63	59	46	28				607	5.7
ST-3520	20	2.2	3.0	125										107	102	97	92	86	80	62	40				831	7.5
ST-3527	27	3.0	4.0	169										145	139	131	123	115	107	84	55				1048	9.6
ST-3534	34	3.7	5.0	208										178	170	162	153	143	132	103	66				1257	11.6
ST-3536	36	4	5.5	221										190	181	173	164	154	143	112	72				1318	12.2
ST-3549	49	5.5	7.5	302										257	246	234	222	209	193	151	96				1802	15.9
ST-4004	4	0.75	1.0	26													24	23	22	21	19	17	15	12	294	2.8
ST-4006	6	1.1	1.5	39													36	35	34	32	29	26	22	17	356	3.4
ST-4008	8	1.5	2.0	52													48	47	46	43	39	35	29	24	418	4.0
ST-4013	13	2.2	3.0	82													75	73	71	66	59	50	40	30	573	5.5
ST-4017	17	3.0	4.0	108													98	96	94	87	79	70	58	46	697	6.6
ST-4023	23	4.0	5.5	148													134	131	127	118	108	95	79	60	921	8.4
ST-4032	32	5.5	7.5	202													182	178	172	160	143	125	105	80	1238	11.0

STAC

SHK